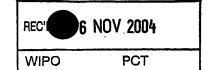
特許協力条



PCT

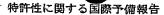
特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章)

(法第1.2条、法施行規則第56条) 【PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 K4-A0201P	今後の手続きにつ	いては、様式PCT/	IPEA/416を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP03/08524	国際出願日 (日.月.年) 04	1. 07. 2003	優先日 (日.月.年), 04.07.2002	
国際特許分類 (IPC) Int.Cl' A61K39/215, A61K3	9/395, A61K48/00,	A61P31/12, C12Q1/68,	G01N33/569 // C12N15/09	
出願人 (氏名又は名称) を	比団法人 北里研究			
 この報告書は、PCT35条に基づき 法施行規則第57条 (PCT36条)の この国際予備審査報告は、この表紙を 	対定に従い送付す	ర .		
3. この報告には次の附属物件も添付され a	いている。 ページであ	ర .	·	
□ 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙(PCT規則70.16及び実施細則第607号参照) □ 第 I 欄 4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの 国際予備審査機関が認定した差替え用紙				
b X 電子媒体は全部で 配列表に関する補充欄に示すよ ブルを含む。(実施細則第80	うに、コンピュー	女 夕読み取り可能な形式に	(電子媒体の種類、数を示す)。 よる配列表又は配列表に関連するテー	
4. この国際予備審査報告は、次の内容を	含む。			
 ▼ I 欄 国際予備審査報告の基礎 第 I 欄 優先権 第 II 欄 競比機 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成 第 IV欄 発明の単一性の欠如 ▼ 区 3 5 条 (2) に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明 第 VI欄 ある種の引用文献 第 VI欄 国際出願の不備 第 VI欄 国際出願に対する意見 				
国際予備審査の請求書を受理した日		国際予備審査報告を作	成した日	

国際予備審査の簡求書を受理した日 30.01.2004 国際予備審査報告を作成した日 04.11.2004 名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3452

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (2004年1月)



国際出願番号 PCT/IP03/08524

第 I 禰 報告の基礎				
1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほ	か、国際出願の言語を基礎とした。			
 □ この報告は、 □ それは、次の目的で提出された翻訳文の言語できる □ PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査 □ PCT規則12.4にいう国際公開 □ PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査 	を基礎とした。			
2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)				
X 出願時の国際出願書類				
明細書 第 ページ、 第 ページ* 第 ページ*				
	出願時に提出されたもの 、PCT19条の規定に基づき補正されたもの			
第	、付けで国際予備審査機関が受理したもの			
第 ページ/図*、 第 ページ/図*、				
X 配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。				
3. 補正により、下記の書類が削除された。				
財細書開求の範囲第図面配列表(具体的に記載すること)配列表に関連するテーブル(具体的に記載する	ページ 項 ページ/図 すること)			
4. この報告は、補充欄に示したように、この報告に えてされたものと認められるので、その補正がさ	こ添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超されなかったものとして作成した。 (PCT規則70.2(c))			
関 明細書類 請求の範囲第 図面 配列表(具体的に記載すること) 配列表に関連するテーブル(具体的に記載する	ページ 項 ページ/図 racと)			
·				
* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と記	入されることがある。			

様式PCT/IPEA/409 (第I欄) (2004年1月)

V 欄 新規性、進歩性又は産業_		T 3 5 年(2)) に定める見解
それを裏付ける文献及び記	明	
見解	•	
•		· ·
新規性 (N)	請求の範囲 1-8 請求の範囲	3
	明水少型四	
進歩性(IS)	請求の範囲 1-8	· •
•	請求の範囲 1-8 請求の範囲	
英学しの利用可給地 / * * *	Starb as Att FIR	
産来上の利用可能性(IA)	請求の範囲1-8請求の範囲	
文献及び説明(PCT規則76	7)	
·	K. et al. 'Comparison of	•
・ 人献3: EP 65228 & AU 9474116 B & US 5770211 A ・文献4: EP 37674 & AU 8946915 B & US 5811104 A ・文献5: VENNEMA, eocapsid protein gen nicity of recombinan 81, no.1, p.327-335 ・文献6: JP 2000-(ファミリーなし) ・文献7: US 62419 文献全体、claims、Ex	EP 868522 A1 & US 585837 A2 (AMERICAN HOME PROD CO CA 2132374 A1 & JP 7-184 A1 (AMERICAN HOME PROD CO CA 2005291 A1 & JP 2-291 A1 & JP 2-291 A1 A1 (Primary structures of feline infectious per vaccinia viruses in kitter vaccinia viruses in kitter (302692 A (共立商事株式会社) A3 (CORNELL RES FOUND INC) Ample 8、SEQ. ID NO. 18	RP) 1995.05.10 662 A & US 5656275 A & RP) 1990.07.04 273 A & US 5780266 A & re of the membrane and nuclitonitis virus and immunosus.' Virology, 1991, vol. 2000.10.31
• 文献 8 : EP 41168 & CA 2020740 A1 & • 文献 9 : DATABASE rotection of cats fr inant raccoon poxyir eritonitis virus.	: Al (DUPHAR INT RES BV) 199	91.02.06 2, WASMOEN, T. L. et al. 'y vaccination with a recomgene of feline infectious

配列表に関する補充	欄	1
第I欄2.の続き		
1. この国際出願で 以下に基づき国	開示され 際予備報	いかつ請求の範囲に係る発明に必要なヌクレオチド又はアミノ酸配列に関して、 B告を作成した。
a. タイプ	X	配列表
		配列表に関連するテーブル
b. フォーマット	X	魯面
	X	コンピュータ読み取り可能な形式
c. 提出時期	X	出願時の国際出願に含まれる
•	X	この国際出願と共にコンピュータ読み取り可能な形式により提出された
		出願後に、調査又は予備審査のために、この国際機関に提出された
		付けで、この国際予備審査機関が補正*として受理した
2. X さらに、配列 た配列が出願 あった。	刊表又は 質時に提	配列表に関連するテーブルを提出した場合に、出願後に提出した配列若しくは追加して提出し 出した配列と同一である旨、又は、出願時の開示を超える事項を含まない旨の陳述書の提出が
3. 補足意見:		

*第1欄4.に該当する場合、差替える配列表又は配列表に関連するテーブルに "superseded" と記入されることがある。

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V 欄の続き

[A]

請求の範囲 1, 2, 3, 5, 6 の規定中、特にFIPV I型 KU-2 株由来の N蛋白質、もしくは同N蛋白質をコードする遺伝子を発現可能に組み込んだ遺伝子ベクターのいずれかをワクチンの有効成分として採用することにより、中和抗体価の格別な向上がみられない一方で、抗FIPV抗体によるFIPV感染増強を助長することなく、FIPV感染による疾患に対し有利な治療及び/又は予防効果がみられることは、国際調査報告で引用された上記文献 1-1 0 のいずれにも記載されておらず、かつ、これらの文献から当業者にとり自明なことともいえない。

なお、上記文献2-9に記載されているとおり、FIPV由来のN蛋白質をワクチンの有効成分として採用する技術思想自体は本願優先日前当業者にとり既知であったと認められるところ、本願明細書のp.41-54中の実施例において、上記KU-2株由来のN蛋白質を免疫原とするワクチンが、これら文献2-9のいずれかに示される先行技術水準としての各ワクチンと比較してFIP改善に係る顕著な効果を奏することにつき、補足的な説明がなされることが望ましい。

[B]

請求の範囲4の規定中、特にFIPV I型 KU-2株由来のN蛋白質との結合能を有する抗体を有効成分として採用することにより、当該抗体自体による感染の増強等を伴うことなく、実際に有利なFIP治療及び/又は予防効果が奏されることは、国際調査報告で引用された上記文献1-10のいずれにも記載されておらず、かつ、これらの文献から当業者にとり自明なことともいえない。

なお、本願明細書の実施例において、上記KU-2株由来のN蛋白質に対する抗体含有画分が同N蛋白質で免疫した動物の血清から具体的に調製され、当該抗体含有画分が現実に上記FIP治療及び/又は予防に係る作用に寄与したことを示すデータが明記されているわけでもなく、また、各実施例の免疫動物において、上記治療及び/又は予防に係る効果の程度と血清中の抗N蛋白質中和抗体価の程度との間に明瞭な相関関係があることが確認できるわけでもないので、本願明細書又は図面の記載に基づき上記抗体含有画分を具体的に調製し得ること、及び、同抗体含有画分が実際に上記の記載から具体的に把握できることについて、補足的に説明がなされることが望ましの記載から具体的に把握できることについて、補足的に説明がなされることが望ましい。また、その際、請求の範囲4に規定される有効成分としての抗体が、本願明細書の第39頁に掲載された、抗FIPV N蛋白質モノクローナル抗体に関する先行技術水準を表す、以下の(1)、(2):

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V 欄の続き

- (1) HOHDATSU T et al. 'Antigenic analysis of feline coronaviruses with mo noclonal antibodies (MAbs): preparation of MAbs which discriminate between F IPV strain 79-1146 and FECV strain 79-1683. 'Vet. Microbiol., (1991) vol. 2 8 no. 1 p. 13-24
- (2) HOHDATSU T et al. 'Characterization of monoclonal antibodies against feline infectious peritonitis virus type II and antigenic relationship betwe en feline, porcine, and canine coronaviruses.' Arch. Virol., (1991) vol.117 no.1-2 p.85-95

に記載されているモノクローナル抗体と比較して、FIP治療及び/又は予防効果において格別な差異を有するものである旨、併せて補足的に説明されることも、同請求の範囲の発明の十分な進歩性の存在の理解のため、望ましい。

[C]

請求の範囲7,8の規定中、特にFIPV I型 KU-2株由来のN蛋白質をFIPV感染の検査薬のための有効成分として採用することにより、本願明細書 $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ ・図18に示されるように、KU-2株以外のネココロナウイルスによる感染血清に対しても良好に反応し得る検査薬を得ることができることは、国際調査報告で引用された上記文献1-10のいずれにも記載されておらず、かつ、これらの文献から当業者にとり自明なことともいえない。